

كتاب

رسالة في أن الأشكال كلها من الدائرة

مؤلف

نصر بن عبدالله

Nasr Bin Abdullah

(معد أحياء الخطوط العربية) ٣١٣٧
 المكتبة خزانة مخطوطات
 رقم التبريد ١٩٦-
 ورقم المخطوطات ٢٥١٩ (٣٩٩) ضمن مجموعة من ٢٨٠ و ٢٨٤ و
 اسم الكتاب رسالة في معرفة أشكال الخطوط العربية
 اسم المؤلف فضيلة محمد بن عبد الله
 تاريخ النسخ ١٢٤٤ هـ في شهر ربيع الثاني
 عدد الأوراق ٣٠
 الملاحظات خط قلمي، ورقي، متين، و الخرج بجلد

بسم الله الرحمن الرحيم
 وسأله ليعرف من عند الله في أن الأشكال كلها من الدائرة وقد سألني كتاب
 الذي عنده الخزانة المذكورة في أن الأشكال كلها من الدائرة على طريق الأجل والاختصار
 وجمعنا في كتابنا في شكلين فقط أن الدائرة سبب الأشكال والأشكال كلها موجودة فيها وقد
 بينا في كتابنا في تسهيل سبل الأشكال الهندسية بعضها اشتراكاً للأشكال وأحوالها لم
 الطريق إلى معرفة خواص الأشكال وحصولها وإلى دوائرها بعضها مستدل بها من جهة
 الصور من ذات الدائرة ومن معرفة كيفية خواص الأشكال في الدائرة وأما من جهة
 المصنوعين ونفصل بعضها عن بعض كما هي مفصلة من جهات مختلفة في الدائرة ونحن الآن
 نوجه إلى بعض ذلك ونحمل القول على طريق العكس ونشرح بعض ما ذكرنا بطريق سهل
 وذلك أنه سألني أن أعرف أن الأشكال كلها من الدائرة والدليل على ذلك أن
 الدائرة هي أول ما من الأشكال ومن مقدمتها على النقطة والخط والسطح إذ اعتقد من كونها

والخط هو بيته خوكة ثباته احد طرفه وخوكة الطرف الاخر على سطح الى ان شود
 الى موضعين بلتم الدائرة والسطح فليست وجودها الا وانها موضوعة على سطح مسطح
 ويحصر شكل مسطح راما للثمن فهو علم خوكة الدائرة على نفسها ثبات المسطح حتى يعود
 الى موضعها وتتم شكلا حتى ان لا شكل الجسم واعظمها في صغر موضع
 ولا تضيق وتلك كيد اختصت الاجرام العاليه بهذا الشكل اجزائها وبسطها وفصلها واما
 الشكل المخروطي فهو علم بالدائرة اذ المخروط هو من اقسام حركه خط مستقيم يدور احد
 راسيه على محيط الدائرة ثبات الراس الاخر على نقطة على غير سطح الدائرة وكذلك الشكل
 الاسطوانى فانه يكون يدور ان خط مستقيم على محيط دائرتين متوازيتين والقطعوع الزايد
 والاقصود المكافيه فانه بلتم بالليام المخروطات والاسطوانات الكائنه من الدائرة اذ القاطع
 الناقص بشكل دائرة على سطح موزون وذلك ان الدائرة يحدث من تفصيل الاسطوانه مسطوح
 موازيه لها عدتها كما ان الاسطوانه قد حدثت من تركيب الدوا او اعني من حركه الدائرة على
 خط مستقيم وسواء قولنا حركه خط مستقيم حول دائره او حركه الدائرة حول خط مستقيم
 والقطع الناقص يحدث من تفصيل الاسطوانه مسطوح موزون اعني غير موازيه لها عدتها
 وكذلك ايضا حصل من تفصيل المخروط بسطح غير موازيه لها عدته ولا مقاطعه لها والقطع
 الزايد والمكافى يحدث من تقصير المخروط بسطح مقاطع القاسيه ان السطح موازى للقطع
 المخروط اعني للسطح الخارج من راس المخروط الى محيط دائره قاعدته فهو يسمى المكافى وان كان
 غير مواز له سمي القطع الزايد والشكل الجسم البيضى والبدسى فهما بلتم حركه القطع الناقص
 على القطر من على ما يبين كما في خواص الشكل البيضى والبدسى وكذلك القاب الزايد والمكافيه
 فانها قد حدثت من ادارة القطع الزايد والمكافى فقد بين ان الدائرة موجوده في اى حيز
 فرب من على محيطات الجسميات المذكوره وكذلك فستعلم ان الدائرة قد ثقت على احزاج الجسم
 باسرها واذ كان كذلك فوجود الجسميات المذكوره كلها بالدائرة فاما الكره فلا فاه قد حدثت من ادارة
 محيط الدائرة فان جميع قطوعها هي الدائرة واما الاشكال ذوات الاضلاع المتساويه
 فانها بين على اقسامها اذا افهمنا محيط الدائرة مقسوم باقساما متساويه على اى عدد
 يكون ووصلنا النقط بالخطوط المستقيمه فلتعلم المصلحات المتساويه الاضلاع وهي كالقوة
 في حركه نصف القطر عن محيط الدائرة على اى نقطه يكون ولتتبع ما ذكرنا مما قبل خوكة
 ثباته ما ذكرنا من امز الاشكال وانما من كون الدائرة ولتتبع ما ذكرنا مما قبل ثباتها
 يكون الفاضل من كتابنا والقارئ عونا على بعض ما اومأنا اليه فيه وعلى ما يتبعه لم يزل
 القول على عكس ما ذكرنا من اعراض الاشكال من خواص الدائرة اذ بها زايه كامله لها
 ان الموقف معقول ان قد ذكرنا في كتابنا في ان الاشكال كلها من الدائرة خواص
 الاشكال من الدائرة على سبيل العموم والاحاد على سبيل الخصوص وقد ذكرنا ما ذكرنا من
 امز الاغده الخارجيه من انصافنا اجزاء المكعب فليست بحاجة الى على نقطه واجزاء

كان

وقد بين بعض المهندسين ان شبيها خفوفه في جمع الخطوط على مركز الدائرة وهي خاصه الاخر
 ما بينها وبين الدائرة وليس الامر كذلك بل هذه الخاصه للدائرة فقط المكعب هو كاشي العمود
 بل ليس كذلك سبب في ذلك الا وجود الدائرة المحيطه لها ووضعها فلكي شكلها على
 به دائره الخ اقول ان خصوصية الامده التي خرجت من انصاف اجزاء عمود
 وتوازيها على نقطه وليس للثمن بل للدائرة فليعلم كل واحد من مني ان هذه خاصه
 انصافا وخروج منها خطوط الى مركز الدائرة فسطوح على الاغده المذكوره وانما بل على
 ذلك انه لو اخذنا من اى نقطه يكون محيط الدائرة تلك خطوط والنواحي المركز مثل
 خطوط تخرج من مركزها فليست على نقطه بل قد اجتمعت على نقطه من جهة المكعب التي من جهة
 الدائرة لا اذ اخرجنا على محيط المكعب تلك نقطه وطلبت خاصه ما خرجت على نقطه
 واحده فلا يجد السبيل اليها سوى الدائرة في هذه الحاله



هذه الخطوط على نقطه واحده هي الدائرة فقط واقسام
 قسما بنصفين نصفين وايضا تقوض اوجه الخ
 فليعلم على محيطها تلك نقطه عليها تخرج وتقسيم ثمن
 ان تخرج انصافا على حده وتخرج من انصافها
 خطوط فليست على نقطه بل قد اجتمعت على نقطه
 الا هذه من انصاف اجزاء المكعب فليست بالثمن بل بالثمن
 وايضا بالعمود وذلك ان كل مضلع محيط به الدائرة هو
 فيه هذه الخاصه وكما لم يحيط به الدائرة فلا يوجد فيه البته ولو لم يكن ثلثها
 محيط به الدائرة لما ظهرت هذه الخاصه في كل المثلثات من اجل ان الخاصه ليست للدائرة
 المثلث وذلك ما اردنا ان نثبت ان كل مضلع محيط به الدائرة هو محيط به الدائرة
 وتخرج الخطوط منها فليست على نقطه بل قد اجتمعت على نقطه من جهة الدائرة
 فليعلم ان كل مضلع محيط به الدائرة هو محيط به الدائرة فليست بالثمن بل بالثمن
 مركز الدائرة تقسم القوس التي تخارها المحيطين الخارجيين من نقطه T المماسين للدائرة
 فليست قسما على حده وتخرج منها خطوط الى المركز وتخرج
 الى المكعب فليست زواياه فسطوح او حركه هذه الخاصه للدائرة وذلك
 ان كل مضلع محيط بالدائرة يوجد فيه هذه الخاصه وكما لم يحيط بالدائرة فلا يوجد فيه
 هذه الخاصه البته فاذا اخذنا الخاصه للدائرة فقط لا للثمن الا على طريق القوسين
 وذلك ما اردنا وقد ذكر بعض المهندسين من قديم الكائنات المذكور ولم يوجد
 السبيل الى خاصه المكعب المذكوره والمخرج الزايد مثل ما وجد في القابيه
 من جهة الدائرة لا ما قد ذكرنا هناك لما فيه من الاسرار والظواهر



وهم بعض الهندسيين وذلك لان خاصية المثلث متوالت من خاصية الدائريتين فليخرج
الزاوية الحادة وتوازي دائره ا هـ ت وجعل قوس ا د ت مثل قوس ا ب ت والمخرج
بخطوط عمده ا د ا هـ فيا ياتي في تعلقا بنا الهندسيه تكون مربع ا ت د ا ب ا على موزني
ا د ت بقصوبه ت د في د هـ و ناقص عن موزني ا د ت بقصوبه ت د
ا هـ لكن قد بينا ان خط حـ ت مثل خط ح د فمربع ا ت الذي هو
وتوازي ا ب ت المخرج د ا ب على موزني ا د ت بقصوبه ت د في د هـ
موزني و ناقص عن موزني ا ت هـ لان ا د ا و ت هـ بقصوبه
ت د على موزني ا ح ا ح ا هـ اصلت من هـ ا بين الدائريتين فقط و كما
اظهر انه سبق احد من اهل الصائغ ان هذا الطريق لوجوه

مجموعه على اطراف الاعداء وذلك ما اردت في القطع بهذا الترخيم
عذاته ونفسه يصنف على $\frac{1}{2}$ ويخرج عود حدة ويحل نفسه احدا

(معهد أحياء المخطوطات العربية) ٣١٣٧

المكتبة خدام بخش ديتنه رقم الفيلم من ١٩٦ - ٢٠٠

ورقم المخطوط فيها ٢٥١٩ (٣٩٩) ضمن مجموعة من ٢٨٠ و ٢٨٤ ر

اسم الكتاب رسالة في مدح الحكام صلي من الدار

اسم المؤلف فضيلة عبد الله

تاريخ النسخ ١٣٢٢ هـ في شهر ربيع الثاني

عدد الأوراق ٣١ المقاس ١٦٠ × ٨٠ سم

الملاحظات بطر آتت برضاة وتوقيع الخبير باصة

جامعة الدول العربية

معهد أحياء المخطوطات العربية

آخر النسب نسخة

تمت تصويراً بمكتبة خدام بخش ديتنه

في يوم الاربعاء ١٣ من رجب الفروعا ١٣٧١ هـ

الموافق ٩ من ابريل ١٩٥٢ م